



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 100 932
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 83107084.2

Int. Cl.⁴: **B 05 C 15/00**

Anmeldetag: 20.07.83

Priorität: 10.08.82 DE 3229756

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 22.02.84
Patentblatt 84/8

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL
SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.05.85 Patentblatt 85/22

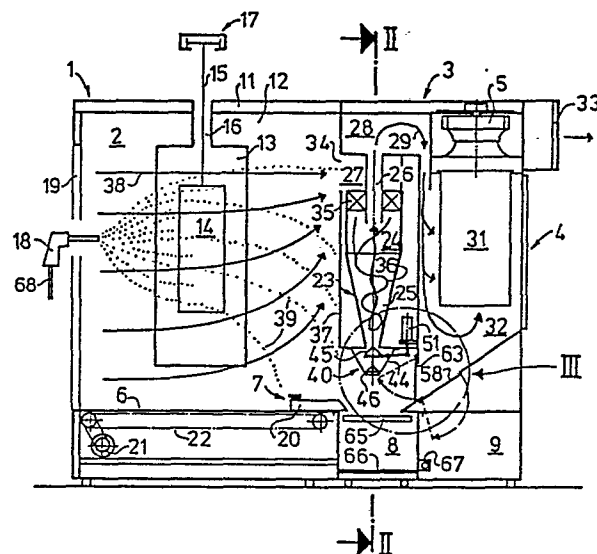
Anmelder: **ESB ELEKTROSTATISCHE SPRÜH- UND
BESCHICHTUNGSANLAGEN G.F. VÖHRINGER GMBH,**
Dr. Zimmermann-Strasse 18, D-7758 Meersburg (DE)

Erfinder: **Vöhringer, Gerhard Friedrich,** Mainauweg 8,
D-7990 Friedrichshafen (DE)

Vertreter: **Bratto, Herbert, Dipl.-Ing.,**
Postfach 1140 Martin-Luther-Strasse 1,
D-7950 Biberach/Riss 1 (DE)

54 Pulversprühkabine.

In der Pulversprühkabine (1) werden die Werkstücke (14) durch den Behandlungsraum (2) hindurchtransportiert und aus der Einsprühöffnung (19) mittels einer elektrostatischen Pulversprühpistole (18) beschichtet. Ein Sauggebläse (5) saugt die durch die Einsprühöffnung (19) eintretende Luft durch ein Zyklonaggregat (3) mit einer Reihe von Zyklonabscheidern (23) und ein Filteraggregat (4) mit einem Filter (31) hindurch. Während sich die Luft nach den Strömungslinien (38) zum Saugkanal (27) stärker ansteigend bewegt, fällt das Pulver überwiegend nach den Flugbahnen (39) ab. Nur ein Teil gelangt in die Zyklonabscheider (23) und wird dort zwischenzeitig durch Schleusenverschlüsse (40) abgelassen. Der dort nicht ausgeschiedene Pulveranteil wird im Filterraum (32), teils nach Abreinigen des Filters (31), niedergeschlagen. Dieser Anteil kann durch Öffnen der Auslaßklappe (63) auf die Siebmaschine (65) des Pulverwagens (8) geleitet und dadurch mit dem Pulver der Zyklonabscheider (23) zusammengeführt oder durch Öffnen der Auslaßklappe (58) in einen Raum (9) geleitet werden, in dem sich ein zweiter Pulverwagen unterbringen läßt. Durch die Einbindung von Zyklonaggregaten in Kabineneinheiten wird der Gesamtaufbau ebenso vereinfacht wie die Reinigungszeit beim Farbwechsel verkürzt wird.



EP 0 100 932 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0100932
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 7084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
Y	US-A-2 259 626 (H. ERIKSON) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 11 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 61; Figuren 1-8 * ---	1-5	B 05 B 15/12														
Y,D	DE-A-2 839 540 (H. SCHAAD) * Patentansprüche; Figur 1 * ---	1-5															
A	US-A-3 473 561 (B. SVENSON) * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 16; Figur 1; Patentansprüche *	6,7															
A	US-A-4 277 260 (J. BROWNING) * Patentansprüche 1-11; Figur 3 *	1															
A	DE-A- 918 193 (H. AUSSEREHL) * Patentansprüche; Figur 1 * -----	1															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-02-1985	Prüfer ERNST R.T.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	